

色 材 セ ミ ナ ー

「色と材料を“見える化”する AI ～データ駆動イノベーション～」

主 催 一般社団法人色材協会 関西支部

協 賛 (予定) 印刷インキ工業会・応用物理学会・化学工学会・高分子学会・日本化学会・日本材料学会関西支部
日本塗装技術協会・日本塗料工業会・日本粉体工業技術協会・表面技術協会

「その色や質感の違いは、どの工程で生まれたのか」「材料の変化は、いつ兆しが出ていたのか」——私たちは本来、見えにくい現象を扱いながら、限られたデータと経験で判断してきました。いま、計測・実験・製造・現場のデータを AI でつなぐことで、研究開発や品質の意思決定をデータ駆動型へと更新する動きが加速しています。

本セミナーでは、人と AI が協奏するデータ活用の考え方を起点に、材料設計・探索と実験の高度化、分光などの計測データに基づく状態推定・劣化予測、さらにユニバーサルデザインの視点を踏まえたカラーマネジメントの実装まで、色材分野を横断する最新の取り組みを紹介します。

塗料・インキ・樹脂・ゴム等の研究開発／生産技術／品質管理のご担当者、印刷・デザイン・カラーマネジメントに携わる方、材料インフォマティクスやラボの自動化に関心をお持ちの方にとって、自社での AI 活用を具体的な一歩へつなげるヒントが得られるプログラムです。ぜひご参加ください。

日 時 : 2026 年 6 月 10 日(水) 9:30 ~ 16:50

場 所 : **Teams によるオンライン開催で実施いたします。**

演題・講師 (講師順序は変更になることがあります)

9:30~10:40 “人と AI との協奏”による材料・製品開発の革新

1. AI 2. 特徴量 3. スキーマ 4. コンテキスト(文脈) 5. アブダクション推論

横浜ゴム株式会社 研究先行開発本部 アドバイザリーフェロー AI・DX 担当 小石 正隆

10:50~12:00 ポリマーインフォマティクスで加速する高分子材料開発

1. 機械学習 2. 自動化・ハイスループット実験

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター 副センター長 内藤 昌信

13:00~14:10 木材塗装の“見えない劣化”を予測—赤外分光と機械学習で木材を守る新技術—

1. 木材塗料 2. ATR-FTIR 分光 3. 機械学習(PLS 回帰) 4. 潜在劣化予測 5. 持続可能建築材料

京都大学大学院農学研究科森林科学専攻 准教授 寺本 好邦

14:20~15:30 質感工学と情動工学: 人間工学用の高品質なデータの構築と活用

1. 質感 2. 情動 3. 自律神経

千葉大学大学院情報学研究大学院 准教授 津村 徳道

15:40~16:50 すべての人に届く色彩設計～カラーユニバーサルデザインとカラーマネジメントの実践

1. カラーユニバーサルデザイン(CUD) 2. 色弱者 3. 老人性白内障 4. 欧州アクセシビリティ法(EAA)
5. Lioatlas ソフトウェア

東洋インキ株式会社 カスタマーサポート本部 色彩技術 1 部 デジタルサポート課 課長 橋本 俊介

受 講 料 : 会員 20,000 円 会員外 33,000 円 学生会員 3,200 円 会員外学生 5,300 円 (税込)

※お申込日までに色材協会に入会されれば会員扱いになります。[正会員(個人名義)年会費 9,800 円]

※協賛学協会会員の方は会員扱いとなります。所属学協会名、会員 No.を明記してお申し込みください。

申 込 締 切 : 5 月 29 日(金) (定員(60名)になり次第締め切らせていただきます。)

申 込 方 法 : 色材協会ホームページ「色材セミナー 申込専用フォーム」からお申し込みください。

支 払 方 法 : 受講料は銀行振込にて開催日前日までにお振込みください。

※お振込みが受講後となる場合は事前にご連絡をお願いします。

振 込 先 : 三菱 UFJ 銀行 恵比寿支店 普通預金 No.1547898 一般社団法人色材協会

※振込手数料は振込人にてご負担いただきますようお願いいたします。

お問合せ先 : 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 3-12-8 東京塗料会館 201

色材協会事務局 TEL:03-3443-2811 E-mail:admin@jscm.or.jp

参加ポリシー

- ・講座内容の保存(画面スクリーンショットを含む)、静止画の撮影、動画の録画、および音声の録音を禁止いたします。
- ・講座へは申し込みした本人のみが参加できるものであり、第三者への開示を禁止いたします。
- ・受講者は、事前に Teams の動作確認を行い、動作環境などに問題がないことをご確認ください。
- ・上記条件を理解・同意した上でお申し込みください。